

1. Pomiar tlenu

Typ czujnika pomiarowego	Czujnik elektrochemiczny mierzący ciśnienie cząstkowe tlenu w fazie gazowej
Zakres pomiarowy	0-21% obj. O ₂
Rozdzielczość pomiaru	0.02% obj. O ₂
Spodziewany czas pracy czujnika	1,5 * 10 ⁶ %O ₂ *h @ 20°C 0,8 * 10 ⁶ %O ₂ *h @ 40°C

2. Warunki pracy

Zakres temperatur pracy	-20°C + 40°C
Zakres ciśnienia w komorze pomiarowej względem ciśnienia atmosferycznego	-2kPa + +10kPa
Podgrzewanie obudowy	Tak, w temperaturach poniżej 0°C
Klasa szczelności	IP66

3. Zasilanie pneumatyczne

Medium	Azot (N ₂), suchy
Zakres ciśnień	2 - 7 bar
Przylącze pneumatyczne	Szybkozłączka DN5, męska (np. Rectus TYP21)
Dobowe zużycie azotu przy długości cyklu podstawowego wynoszącym 24h	<100l

4. Zasilanie elektryczne

Napięcie zasilania	24V DC
Sensor podczas pomiarów i w fazie standby	1 W (typowo), 2 W (max)
Sensor podczas przewietrzania powietrzem	4 W (typowo), 5 W (max)
Sensor w trakcie przedmuchiwania azotem	4W (typowo), 5W (max)
Podgrzewanie obudowy	20W max

5. Wyjścia analogowe

Wyjście prądowe	1 szt.
Zakres	0-20mA lub 4-20mA, przełączane software'owo
Maksymalna rezystancja obciążenia	500 ohm
Wyjście napięciowe	1 szt.
Zakres	0-1V lub 0-10V, przełączane software'owo
Minimalna rezystancja obciążenia	500 ohm dla zakresu 10V, 50 ohm dla zakresu 1V
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

6. Interface cyfrowy

Poziomy elektryczny	RS485, linia dwudrutowa (półduplex)
Protokół komunikacyjny	Modbus lub własny protokół madur (przełączane software'owo)
Format transmisji	9600 baud, N-8-1 dla protokołu Modbus 115200 baud N-8-1 dla protokołu madur

7. Linie kontrolne

Linie wejściowe	3 szt.
Typ	napięciowe wejścia schmitta
dopuszczalny zakres napięć	0-24V
napięcie dla poziomu niskiego	<1V
napięcie dla poziomu wysokiego	>3V
Linie wyjściowe	3 szt.
Typ	wyjścia Open drain
Maksymalne napięcie dla OFF	+24V
Maksymalny prąd dla ON	500mA

8. Zawór odcinający

Rozmiar	DN25
Materiał zaworu	Korpus i kula ze stali nierdzewnej (ANSI 316) Uszczelnienia z PTFE
Rodzaj mocowania	DIN 2502 PN16 PLATE FLANGE

9. Napęd zaworu

Zakres obrotu	90°
Czas przejścia między skrajnymi położeniami	12 sek. +/- 10%
Napięcie zasilania	24V DC
Prąd pobierany podczas przejścia	1A
Maksymalny prąd rozruchowy	3A max
Moc pobierana podczas przejścia	24W
Moc pobierana podczas spoczynku	4W max (grzałka zapobiegająca kondensacji)
Zakres temperatur pracy	-20°C + 70°C
Klasa szczelności	IP67
Masa	1.8kg

Rysunki

